AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

9th Mathematics Success Series

Courtesy:

Mr. Muhammad Zafar Sb.

Mr. Abid Mehmood Sb.

Mr. Hafiz Usama

PAIRING SCHEME

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS(10 From Exercise+ 5 From Book)

CHAPTER#	MCQS	CHAPTER#	MCQS	CHAPTER#	MCQS
1	1	7	1	13	0
2	1	8	1	14	1
3	1	9	1	15	1
4	1	10	0	16	1
5	1	11	1	17	1
6	1	12	1		

SHORT QUESTIONS

Q#2 کوئی سے6 سوالات

CHAP#	S.Q
1	2
2	2
3	2
4	2
5	1

Q#3 کوئی سے6 سوالات

CHAP#	S.Q
6	2
7	2
8	2
9	2
10	1

Q#4 کوئی سے6 سوالات

CHAP#	S.Q
11	1
12	1
13	1
14	1
15	2
16	1
17	2

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

LONG QUESTIONS

Q#5	(a)	(b)	Q#6	(a)	(b)	Q#7	(a)	(b)
	1	2		3	4		5	6
Exercise	1.6	2.4,2.6		3.4	4.2,4.4		5.2	6.1,6.2
Q#8	(a)	(b)	Q#9	کوئی ایک مسئلہ حل کریں				
	7	17		12	16			
Exercise	7.1	17.2		Theorem	Theorem			

MOST REPEATED MCQs

1. Inverse of identity Matrix is.

وحدانی قالب کا معکوس برابر ہوتا ہے۔

A	Null Matrix صفری قالب	B	Identity Matrix وحدانی قالب	C	Symmetric Matrix سمیٹرک قالب	D	None کوئی نہیں

2. Matrix A+B can be Found, if order of A and B is

دو قالبوں کو جمع کیا جاسکتا ہے اگر A اور B کا مرتبہ ہوں

A	Different مختلف	B	Same برابر	C	Both A and B دونوں A اور B	D	None کوئی نہیں

3. The Idea of Matrices was given by

قالب کا تصور دیا

A	Arthur clayey آرتھر کیلے	B	Briggs برگز	C	Al-Khwarizmi الخوارزمی	D	John Napier جان نیپیئر

4. In Matrix Multiplication, in general AB--------BA:

قالبوں کے ضرب میں عام طور پر AB------BA:

A	=	B	≠	C	≤	D	≥

5. if $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix}$ =0 then "x" is equal to

اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix}$ =0 ہو تو X برابر ہے

A	9	B	-6	C	6	D	-9

6. Product of $[x\ y]\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is

$[x\ y]\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب برابر ہے

A	[2x+y]	B	[x−2y]	C	[2x−y]	D	[x+2y]

7. Product of $\begin{bmatrix}1 & 2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}5\\-4\end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix}1 & 2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}5\\-4\end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب برابر ہے

A	[3]	B	[13]	C	[−3]	D	[−13]

8. if $\begin{bmatrix}a+3 & 3\\6 & 0\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3 & 4\\6 & 0\end{bmatrix}$ the value of "a" will be

اگر $\begin{bmatrix}a+3 & 3\\6 & 0\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3 & 4\\6 & 0\end{bmatrix}$ ہو تو "a" کی قیمت ہوگی

A	-6	B	-3	C	3	D	6

9. A square Matrix M is called be skew symmetric of

سکیو سیمٹرک ایک مربعی قالب ہے جس میں

A	$M^t=\bar{M}$	B	$M^t=-M$	C	$M^t=M$	D	$M^t=\frac{1}{M}$

10. The Order Of Matrix $\begin{bmatrix}2 & 1\end{bmatrix}$ is

اس قالب $\begin{bmatrix}2 & 1\end{bmatrix}$ کا مرتبہ کیا ہے

A	2-by-1	B	2-by-2	C	1-by-2	D	1-by-1

11. Every real number is a.

ہر حقیقی عدد ایک ہوتا ہے۔

A	Positive integer مثبت اعداد	B	Rational Number ناطق اعداد	C	Negative integer منفی اعداد	D	Complex Number کمپلیکس اعداد

12. A Non-Terminating Non-Recurring Decimal Represents

غیر اختتام پزیر، غیر تکراری کسر کس کو ظاہر کرتی ہے۔

A	Rational Numbers ناطق اعداد	B	Irrational Numbers غیر ناطق اعداد	C	Complex Numbers کمپلیکس نمبرز	D	None کوئی نہیں

13. $(27x^{-1})^{-2/3}=?$

$(27x^{-1})^{-2/3}=?$

A	$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$	B	$\frac{\sqrt[3]{x^3}}{9}$	C	$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$	D	$\frac{\sqrt[3]{x^3}}{8}$

14. The Conjugate of 5+4i is

5+4i کا کانجوگیٹ ہوتا ہے

A	-5-4i	B	5-4i	C	-5+4i	D	5+4i

15. Which of the following Sets Have Closure Property w.r.t Addition.

کونسا سیٹ خاصیت بندش رکھتا ہے

A	$\{0\}$	B	$\{0,-1\}$	C	$\{0,-1\}$	D	$\{1,\sqrt{2},\frac{1}{2}\}$

16. Imaginary part of $-i(3i+2)$ is

$-i(3i+2)$ کا امیجنری حصہ ہے

A	-2	B	2	C	3	D	-3

17. $i^{27}=?$

$i^{27}=?$

A	1	B	-1	C	i	D	$-i$

18. Who was the First to use the Symbol i for the Number $\sqrt{-1}$

$\sqrt{-1}$ کا سمبل (i) کس نے پہلے استعمال کیا

A	Henry Briggs ہینری برگز	B	Leonor Euler لیونارڈ آئیلر	C	Arthur آرتھر	D	None کوئی نہیں

19. Write $4^{2/3}$ with the radical sign

$4^{2/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھیں

A	$\sqrt[3]{4^2}$	B	$\sqrt{4^3}$	C	$\sqrt[2]{4^3}$	D	$\sqrt{4^6}$

20. $\{0,\pm1,\pm2,\pm3,......\}$ is called

$\{0,\pm1,\pm2,\pm3,......\}$ کو کہتے ہیں

A	Natural Number قدرتی اعداد	B	Whole Number مکمل نمبر	C	Integars صحیح اعداد	D	Rational Number ناطق اعداد

21. If a^x =n then:

اگر a^x =n ہو تو

A	$a=\log_x{}^n$	B	$a=\log_a{}^x$	C	$x=\log_n{}^a$	D	$x=\log_a{}^n$

22. The logarithm of unity to any base is

کسی اساس پر 1 کا لوگارتھم ----- کے برابر ہوتا ہے۔

A	0	B	10	C	1	D	e

23. Log e =------- where e =2.718

اگر e =2.718 ہو تو ----- = Log e

A	0	B	0.4343	C	1	D	∞

24. The decimal part of the common logarithm of number is called-------

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

عام لوگارتھم کا اعشاریہ عدد کہلاتا ہے------

A	Base اساس	B	Exponent قوت	C	Characteristics خاصہ	D	Mantissa مینٹسا

25. The characteristics of 5.79 is

5.79 کا خاصہ ہوتا ہے

A	1	B	0	C	-1	D	-2

26. For common logarithm the base is

عام لوگارتھم کی اساس ہوتی ہے

A	10	B	0	C	E	D	1

27. $\log_b^a \times \log_c^b$ can written as

$\log_b^a \times \log_c^b$ کو لکھا جاسکتا ہے

A	$\log_b^c$	B	Log_c^a	C	Log_a^b	D	$\log_b^c$

28. if $\log_{64}8 = \frac{x}{2}$ then value "x" is

اگر $\log_{64}8 = \frac{x}{2}$ ہو تو "x" کی قیمت ہوگی

A	1	B	2	C	3	D	4

29. $\log_y^x$ will equal to

$\log_y^x$ برابر ہوگا

A	$\frac{\log z^x}{\log y^z}$	B	$\frac{\log x^z}{\log y^z}$	C	$\frac{\log z^x}{\log z^y}$	D	$\frac{\log z^y}{\log z^x}$

30. $\log(m^n)$ can be written as

$\log(m^n)$ کو یوں لکھا جاسکتا ہے

A	$(\log m)^n$	B	mlogn	C	nlogm	D	logmn

31. (4x+3y-2) is a Algebraic

مساوات (4x+3y-2) ایک الجبری------ہے

A	Statement جملہ	B	Equation مساوات	C	Inequality غیر مساوات	D	None کوئی نہیں

32. The order of $4x^2+2x^2y$ is

کثیر رقمی $4x^2+2x^2y$ کا درجہ ہے

A	1	B	2	C	3	D	4

33. $a^3+b^3=$

$=a^3+b^3$

A	(a-b)(a^2+ab+b^2)	B	(a+b)(a^2-ab+b^2)	C	(a-b)(a^2-ab+b^2)	D	(a-b)(a^2+ab-b^2)
34. (B+$\sqrt{2}$)(B-$\sqrt{2}$) =				=(B+$\sqrt{2}$)(B-$\sqrt{2}$)			
A	7	B	-7	C	-1	D	1
35. The Conjugate of a+$\sqrt{b}$ is				مقدار رقم a+$\sqrt{b}$ کا زوج جملہ ہے			
A	$\sqrt{a}-\sqrt{b}$	B	-a+$\sqrt{b}$	C	a-$\sqrt{b}$	D	$\sqrt{a}+\sqrt{b}$
36. $\frac{1}{a-b}-\frac{1}{a+b}$ =				=$\frac{1}{a-b}-\frac{1}{a+b}$			
A	$\frac{2a}{a^2-b^2}$	B	$\frac{2b}{a^2-b^2}$	C	$\frac{-2a}{a^2-b^2}$	D	$\frac{-2b}{a^2-b^2}$
37. $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ =				=$\frac{a^2-b^2}{a+b}$			
A	a-b	B	a+b	C	$(a+b)^2$	D	$(a-b)^2$
38. $(\sqrt{a}+\sqrt{b})((\sqrt{a}-\sqrt{b})$ =				=$(\sqrt{a}+\sqrt{b})((\sqrt{a}-\sqrt{b}$			
A	a+b	B	a-b	C	a^2-b^2	D	a^2+b^2
39. $\frac{1}{2-\sqrt{3}}$ =				=$\frac{1}{2-\sqrt{3}}$			
A	2+$\sqrt{3}$	B	-2-$\sqrt{3}$	C	$\frac{1}{2+\sqrt{3}}$	D	None
40. $2(a^2+b^2)=(a+b)^2+(\quad)^2$				$2(a^2+b^2)=(a+b)^2+(\quad)^2$			
A	a-b	B	a+b	C	$(a-b)^2$	D	$(a-b)^3$
41. The Factors of x^2-5x+6 are				x^2-5x+6 کے اجزائے ضربی ہیں			
A	$x+1, x-6$	B	$x+6, x-1$	C	$x+2, x+3$	D	$x-2, x-3$
42. The Factor of $8x^3+27y^3$ are				$8x^3+27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں			
A	(2x+3y)($4x^2+9y^2$)	B	(2x-3y)($4x^2-9y^2$)	C	(2x+3y)(4x^2-6xy+9y^2)	D	(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)
43. The factors of a^4-4b^4 are				a^4-4b^4 کے اجزائے ضربی ہیں			
A	(a+b)(a-b)(a^2+4b^2)	B	(a^2-2b^2)(a^2+2b^2)	C	(a-2b) (a^2+2b^2)	D	(a-b)(a+b)(a^2-4b^2)

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

44. The factors of $27x^3-\frac{1}{x^3}$ are				کے اجزائے ضربی ہیں $27x^3-\frac{1}{x^3}$			
A	$(3x-\frac{1}{x})(9x^2+3+\frac{1}{x^2})$	B	$(3x+\frac{1}{x})(9x^2+3+\frac{1}{x^2})$	C	$(3x-\frac{1}{x})(9x^2-3+\frac{1}{x^2})$	D	$(3x+\frac{1}{x})(9x^2-3+\frac{1}{x^2})$
45. The factors of $5x^2-17xy-12y^2$ are				کے اجزائے ضربی ہیں $5x^2-17xy-12y^2$			
A	$(x+4y)(5x+3y)$	B	$(x-4y)(5x-3y)$	C	$(5x-4y)(x+3y)$	D	$(x-4y)(5x+3y)$
46. What will be added to complete the square of $9a^2-12ab$				$9a^2-12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے			
A	$-4b^2$	B	$4b^2$	C	$16b^2$	D	$-16b^2$
47. Find the value of m so that x^2+4x+m is a complete Square?				m کی کس قیمت کے لیے x^2+4x+m کامل مربع بن جائے گا؟			
A	8	B	-8	C	16	D	4
48. The factor of $3x^2-x-2$ are				کے اجزائے ضربی ہیں $3x^2-x-2$			
A	$(x+1)(3x-2)$	B	$(x+1)(3x+2)$	C	$(x-1)(3x-2)$	D	$(x-1)(3x+2)$
49. The Polynomial $(x-a)$ is a factor of the polynomial $P(x)$ if and only if $P(a)=$				$(x-a)$ کثیر رقمی $P(x)$ کا جزو ضربی ہو گا اگر $P(a)=?$			
A	16	B	5	C	6	D	0
50. $\frac{x^2}{y^2}-2+\frac{y^2}{x^2}=$				$\frac{x^2}{y^2}-2+\frac{y^2}{x^2}=$			
A	$\left(\frac{x}{y}+\frac{y}{x}\right)^2$	B	$\left(\frac{x}{y}+\frac{y}{x}\right)\left(\frac{x}{y}-\frac{y}{x}\right)$	C	$\left[\frac{x}{y}+\frac{y}{x}\right]^2$	D	$\left[\frac{x}{y}+\frac{y}{x}\right]^2\left[\frac{x}{y}-\frac{y}{x}\right]^2$
51. H.C.F of x^2-5x+6 ,x^2-x-6 is				x^2-5x+6 ,x^2-x-6 کا عاد اعظم ہے			
A	$x-3$	B	$x+2$	C	$x-2$	D	x^2-4
52. L.C.M of a^2+b^2 ,a^4-b^4 is				a^2+b^2 ,a^4-b^4 کا ذو اضعاف اقل ہے			
A	a^2+b^2	B	a^2-b^2	C	a^4-b^4	D	$a-b$
53. Simplify $\frac{a}{9a^2-b^2}+\frac{1}{3a-b}$				مختصر کریں $\frac{a}{9a^2-b^2}+\frac{1}{3a-b}$			

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

A	$\frac{4a}{9a^2-b^2}$	B	$\frac{4a-b}{9a^2-b^2}$	C	$\frac{4a+b}{9a^2-b^2}$	D	$\frac{b}{9a^2-b^2}$
54. The square root of a^2-2a+1 is				a^2-2a+1 جذرالمربع ہے			
A	$\pm(a+1)$	B	$\pm(a-1)$	C	$(a-1)$	D	$a+1$
55. What should be added to complete the square of x^4+64				x^4+64 کو مکمل مربع بنانے کے لیے کیا جمع کیا جائے			
A	$8x^2$	B	$-8x^2$	C	$16x^2$	D	$4x^2$
56. The square root of $x^4+\frac{1}{x^4}+2$				$x^4+\frac{1}{x^4}+2$ کا جذرالمربع ہے			
A	$\pm\left(x+\frac{1}{x}\right)$	B	$\pm\left(x^2+\frac{1}{x^3}\right)$	C	$\pm\left(x-\frac{1}{x}\right)$	D	$\pm\left(x^2-\frac{1}{x^2}\right)$
57. $\left(\frac{2x+y}{x+y}-1\right)\div\left(1-\frac{x}{x+y}\right)=$				$\left(\frac{2x+y}{x+y}-1\right)\div\left(1-\frac{x}{x+y}\right)=$			
A	$\frac{x}{x+y}$	B	$\frac{y}{x+y}$	C	$\frac{y}{x}$	D	$\frac{x}{y}$
58. $\frac{a^3-b^3}{a^4-b^4}\div\frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2}$				$\frac{a^3-b^3}{a^4-b^4}\div\frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2}$			
A	$\frac{1}{a+b}$	B	$\frac{1}{a-b}$	C	$\frac{a-b}{a^2+b^2}$	D	$\frac{a+b}{a^2+b^2}$
59. The product of two algebraic expression is equal to the ------- of their H.C.F and L.C.M:				دو الجبری جملوں کا حاصل ضرب عاد اعظم اور ذو اضعاف اقل کے ----- کے برابر ہوتا ہے			
A	Sum جمع	B	Difference فرق	C	Quotient حاصل قیمت	D	Product حاصل ضرب
60. H.C.F of x, x^2+x-6 is				x, x^2+x-6 کا ذواضعاف اقل ہے			
A	x^2+x-6	B	$x+3$	C	$x-2$	D	$x+2$
61. *x=.... is the solution of inequality* $-2<x<\frac{3}{2}$ *?*				$-2<x<\frac{3}{2}$ غیر مساوات کا حل سیٹ ہے۔			
A	-5	B	3	C	0	D	3/2
62. *A statement involving any of the smbols $<,>,\leq,\geq$ is called an ....*				ایسا جملہ جس میں $<,>,\leq,\geq$ علامات استعمال ہوں کہلاتی ہے۔			
A	*Inequality*	B	*linear equation*	C	*Equation*	D	*None*

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

	غیر مساوات		لینئر مساوات		مساوات		کوئی بھی نہیں
63. . *If x is no larger than 10 , than*				اگر X،10 سے بڑا نہ ہو تو			
A	$x < 10$	B	$x > 10$	C	$x \geq 9$	D	$x \leq 10$
64. $\sqrt{s+5} = 9$ *is an....... Equation?*				$\sqrt{s+5} = 9$ ایک مساوات ہے			
A	*Absolute*	B	*non-*	C	*radical*	D	*none.*
65. *If* $\lvert x+2 \rvert = 7$ *than* $x =$.......				اگر $\lvert x+2 \rvert = 7$ ہو تو $x =$			
A	$\{9,5\}$	B	$\{-5,9\}$	C	$\{-9,5\}$	D	*none*
66. If $(x-1),(y+1) = (0,0)$ *then* (x,y)				اگر $(x-1),(y+1) = (0,0)$ تو (x,y)			
A	$(1,-1)$	B	$(1,1)$	C	$(-1,-1)$	D	$(-1,1)$
67. *Point* $(2,-3)$ *lies in quadrant*				نقطہ $(2,-3)$ مستوی کے کس ربع میں ہے			
A	*I*	B	*II*	C	*III*	D	*IV*
68. Which order pair satisfies the equation $y = 2x$				$y = 2x$ کونسا نقطہ مساوات کے گراف پر واقع ہے۔			
A	$(1,2)$	B	$(2,1)$	C	$(2,2)$	D	$(0,1)$
69. Co-ordinate system has _______ quadrant.				کارتیسی مستوی\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-ربعوں میں تقسیم کی جاتی ہے۔			
A	5	B	3	C	4	D	1
70. The common point of two lines of co-ordinate system				مستوی کے باہم عمودی خطوط کے مشترک نقطے کو کہتے ہیں۔			
A	Abcissa	B	Origin	C	Quadrant	D	Ordinate
71. The x-axis is called				x کو آرڈینیٹ کہلاتا ہے۔			
A	Abcissa	B	Ordinate	C	Quadrant	D	Origin
72. The y-ordinate of any point is called				y کو آرڈینیٹ کہلاتا ہے۔			
A	Quadrant	B	Ordinate	C	origin	D	Abcissa
73. The relation between °C *and* °F				°F اور °C میں تعلق بیان کریں۔			
A	$°F = \frac{9}{5}°C + 32$	B	$°F = \frac{9}{5}°C - 32$	C	$°C = \frac{9}{5}°F + 32$	D	$°C = \frac{9}{5}°F - 32$
74. The graph of $x = -2$ is a				$x = -2$ کا گراف ہوگا۔			

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

A	Vertical Line	B	*Horizontal Line*	C	*Both A & B*	D	*None*
75. At origin (x, y) is				مبداءپرواقع ہوتے ہیں۔ (x, y)			
A	(0, 0)	B	(0, 1)	C	(1, 0)	D	(-1, -1)
76. Distance between points (0, 0) and (1, 1) is				نقاط (0، 0) اور (1،1) کے درمیانی فاصلہ -------ہے۔			
A	0	B	1	C	2	D	$\sqrt{2}$
77. *Mid – point of the points* $(2, 2)$ *and* $(0, 0)$ *is*				نقاط (2،2) اور (0،0) کا درمیانی نقطہ-----------ہے۔			
A	$(1, 1)$	B	$(1, 0)$	C	(0, 1)	D	$(-1, -1)$
78. A triangle having all sides equal is called				ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو وہ----------کہلاتی ہے۔			
A	*isoceles* متساوی الساقین	B	*scalene* **مختلف الاضلاع**	C	*equilateral* **مساوی الاضلاع**	D	*none of these* کوئی بھی نہیں۔
79. A triangle having all sides different is called				ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائی برابر نہ ہو وہ----------کہلاتی ہے۔			
A	Isosceles مساوی الساقین	B	Scalene مختلف الاضلاع	C	Equilateral مساوی الاضلاع	D	None of these کوئی بھی نہیں
80. -------- non collinear points determine a plane				**-----------غیر ہم خط نقاط ایکستوی کا تعین کرتے ہیں۔**			
A	1	B	2	C	3	D	4
81. Diagonals of a rectangular are				مستطیل کے وتر----------ہوتے ہیں۔			
A	Unequal نابرابر	B	Congruent متماثل	C	Opposite مخالف	D	Unparalleled غیر متوزی
82. A line segment has end points				ایک قطعہ خط کے--------------سرے ہوتے ہیں۔			
A	1	B	2	C	3	D	4
83. Distance of points (−6, 8) from the region is				نقطہ (-8،6) کا مبداء سے فاصلہ ہے۔			
A	2	B	6	C	8	D	10
84. The symbol ------- is used for line AB.				خط کے لیے علامت-------------استعمال ہوتی ہے۔			
A	$\overline{AB}$	B	$\lvert AB \rvert$	C	$\overleftrightarrow{AB}$	D	$\lvert \overline{AB} \rvert$
85. Three points are said to be collinear if they lie on				اگر تین نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو یہ نقاط کہلاتے ہیٰ۔			

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

A	Same line ہم خط	B	Different line غیر ہم خط	C	Cut each other ایک دوسرے کو قطع کرتے	D	None of these کوئی بھی نہیں
86. In a parallelogram opposite sides are				متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع------ہوتے ہیں۔			
A	*congruent* متماثل	B	*unequal* مخالف	C	*equal* برابر	D	*none* کوئی نہیں
87. Medians of triangles are				مثلث کے وسطانیہ ہوتے ہیں			
A	*collinear* ہم خط	B	*non collinera* غیر ہم خط	C	*congruent* متماثل	D	*none* کوئی نہیں
88. Diagonals of a parallelogram ____ each other at a point.				متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کو ایک نقطہ پر کرتے ہیں۔			
A	Intersect قطع	B	*perpendicular* عمود	C	*parallel* متوازی	D	*none* کوئی نہیں
89. Bisection means divide into _____ parts				لفظ تنصیف سے مراد-----برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہے۔			
A	2	B	3	C	4	D	1
90. The bisectors of the angles of a triangle are				کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف-----ہوتے ہیں۔			
A	Congruent متماثل	B	Unequal مخالف	C	Equal برابر	D	None کوئی نہیں
91. In a triangle there can be only one angle				مثلث میں صرف ایک ہی------زاویہ ہوتا ہے۔			
A	Acute حادہ	B	Obtuse منفرجہ	C	Right angled قائمہ	D	None کوئی نہیں
92. Two Lines can intersect only at _____ point				دو خط ایک دوسرے کو صرف------نقطہ پر قطع کرتے ہیں۔			
A	1	B	2	C	3	D	4
93. Three points are said to be _____ if they lie on same line.				تین نقاط------اگر وہ ایک خط پر موجود ہوں۔			
A	Collinear ہم خط	B	*non collinear* غیر ہم خط	C	*none* کوئی نہیں	D	*equal* برابر
94. The sum of internal angles of a triangle is				مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے			
A	90	B	180	C	260	D	360

95. Right angle means angle				قائمہ زاویہ سے مراد ہے			
A	180	B	90	C	60	D	30
96. Sum of the length of any two sides of a triangle is _____ than the length of the third side.				مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلع کی لمبائی سے ہوتا ہے			
A	Greater بڑا	B	*less* چھوٹا	C	*equal* برابر	D	*none* کوئی نہیں
97. The symbol used for similarity is				متشابہ کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے			
A	$\sim$	B	$=$	C	$\cong$	D	$\approx$
98. Symbol used for perpendicular is				عمود کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔			
A	$\leftrightarrow$	B	$\perp$	C	$=$	D	None کوئی نہیں
99. Unit of ratio is				نسبت کی اکائی ہے			
A	Kg کلوگرام	B	M میٹر	C	None کوئی نہیں	D	Cm سینٹی میٹر
100. Similar triangles are of the same shape but _____ in sizes.				متشابہ مثلثان کی شکل ایک جیسی لیکن ان کے سائز ------ ہوتے ہیں۔			
A	Different مختلف	B	Same برابر	C	A & B دونوں	D	None کوئی نہیں
101. If a:b = c:d than a, b, c and d are said to be in				اگر a:b = c:d ہو تو a, b, c اور d میں ہو گی			
A	Equal برابری	B	*ratio* نسبت	C	*proportion* تناسب	D	*unequal* نابرابری
102. If a line segment intersects the two sides of a triangle in the same ratio then it is ------ to the third side.				اگر ایک قطعہ خط کسی مثلث کے دو اضلاع کو ایک ہی نسبت میں قطع کرے تو وہ تیسرے ضلع کے ------ ہو گا۔			
A	Equal برابر	B	Parallel متوازی	C	Perpendicular عمود	D	Collinear ہم خط
103. A line segment has only ----- midpoint.				کسی قطعہ خط کا صرف ------ ہی نقطہ تنصیف ہوتا / ہوتے ہیں۔			
A	1	B	2	C	3	D	4

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

DEFINITIONS (ASKED IN BOARD PAST PAPERS)

1)	Define Diagonal matrix and identity matrix.	وحدانی قالب اور وتری قالب کی تعریف کریں۔
2)	Define Right triangle	قائمتہ الزاویہ مثلث کی تعریف کیجئے۔
3)	Define coordinate geometry	کوآرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف کیجئے۔
4)	Define surds	مقادیر اصم کی تعریف لکھیں۔
5)	Define the Factor Theorem and remainder theorem.	مسلئہ تجزی اور مسئلہ باقی کی تعریف کریں۔
6)	Define highest common factor (H.C.F)	عادِ اعظم کی تعریف لکھیں۔
7)	Difference between Similar and Congruent triangle	تشابہ اور متماثل مثلثان میں کیا فرق ہے۔
8)	Define Orthocenter of a Triangle	مثلث کے عمودی مرکز کی تعریف کریں
9)	Define congruency of a triangle	مثلثوں کی مماثلت کی تعریف کریں
10)	Define multiplicative identity?	ضربی ذاتی عنصر کی تعریف کریں
11)	What is proportion	تناسب کی تعریف کریں۔
12)	Define medians of a triangle	مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں۔
13)	Define transpose of a matrix and give an example	ٹرانسپوز قالب کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
14)	Define rational and Irrational Numbers and give an example.	ناطق اور غیر ناطق اعداد کی تعریف کریں اور مثال دیجیے۔
15)	Define bisector of an angle.	زاویے کے ناصف کی تعریف کریں۔
16)	Define S.S.S. postulate.	ض۔ض۔ض۔کے موضوعہ سے کیا مراد ہے۔
17)	State Pythagoras theorem	مثلہ فیثا غورث بیان کریں۔
18)	Define parallelogram	متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔
19)	Define order pair	مترتب جوڑے کی تعریف کریں۔
20)	Define rectangular region	مستطیلی علاقہ کی تعریف کریں۔
21)	Define co-ordinate axes	کوآرڈینیٹ کی تعریف کریں۔
22)	What do you meant by S.A.A=S.A.A	ض۔ز۔ز=ض۔ز۔ز سے کیا مراد ہے۔
23)	Define in center?	اندرونی مرکز کی تعریف کریں۔
24)	Define additive identity	جمعی ذاتی عنصر سے کیا مراد ہے۔
25)	Define rhombus and give an example	معین کی تعریف کریں۔
26)	Define ratio	نسبت کی تعریف کریں۔
27)	Define conjugate of a complex number	کمپلیکس عدد کے کانجوگیٹ کی تعریف کریں۔
28)	Define obtuse angle	منفرجہ زاویے کی تعریف کریں۔
29)	Define set of real number	حقیقی اعداد کے سیٹ کی تعریف کریں۔
30)	Define common logarithm and natural logarithm.	عام لوگارتھم اور قدرتی لوگارتھم کی تعریف کریں۔
31)	Which symbols is used for congruency and similarity	تشابہ اور متماثل مثلثان کے لیے کونسی علامات استعمال ہوتی ہیں۔

32)	Who was Pythagoras and what did he discover	فیثا غورث کون تھا اور کیا دریافت کیا۔
33)	Define congruent area of axiom	متماثل رقبوں کا اصول متعارفہ کی تعریف کریں۔
34)	Define Cartesian plane?	کارتیسی مستوی کی تعریف کریں۔
35)	Define L.C.M	ذواضعاف اقل کی تعریف کریں۔
36)	Define Radical equation.	ریڈیکل مساوات کی تعریف کریں۔
37)	Define Linear equation	لی نیئر مساوات کی تعریف کریں۔
38)	Define square.	مربع کی تعریف کریں۔
39)	Define symmetric and skew-Symmetric matrices.	سمیٹرک اور سکیو سمیٹرک قالب کی تعریف کریں۔
40)	Define scalar matrix.	سکیلر قالب کی تعریف کریں۔
41)	Define singular and non-singular matrices.	نادر اور غیر نادر قالب میں کیا فرق ہے؟
42)	Describe determinant and adjoint of a matrix.	قالب کے مقطع اور ایڈ جائنٹ سے کیا مراد ہے؟
43)	What are terminating and non-terminating decimal numbers?	اختتام پذیری اور غیر اختتام پذیری اعشاری اعداد کیا ہوتے ہیں؟
44)	What is closure property?	خاصیت بندش کیا ہے؟
45)	Define radical and radicand.	ریڈیکل اور ریڈیکنڈ کی تعریف کریں۔
46)	What is index of radical?	ریڈیکل کے انڈیکس سے کیا مراد ہے؟
47)	What is meant by characteristic and mantissa?	خاصہ اور منٹیسا کیا ہوتا ہے؟
48)	Define algebraic expression and polynomial.	الجبری جملوں اور کثیر رقمی جملوں کی تعریف کریں۔
49)	What is meant by anti-logarithm?	ضد لوگارتھم کیا ہے؟
50)	What is meant by extraneous root?	اضافی اصل کیا ہوتے ہیں؟
51)	What is inequality? Explain linear equation.	غیر مساوات کیا ہوتی ہے؟ یک درجی غیر مساوات کا تصور بیان کریں۔
52)	What is meant by absolute value in an equation.	مطلق قیمت میں مساوات کا کیا مطلب ہے؟
53)	Define collinear points.	کولینیئر نقاط سے کیا مراد ہے؟
54)	Define plain geometry.	پلین جیومیٹری کی تعریف کریں۔
55)	Differentiate between colinear and non-colinear points.	ہم نقاط اور غیر ہم نقاط میں کیا فرق ہے؟

56)	Differentiate between supplementary and complementary angles.	سپلیمنٹری اور کمپلیمنٹری زاویوں میں فرق لکھیں۔
57)	Define trisect.	تثلیث سے کیا مراد ہے؟
58)	What is meant by rhombus?	ذوزنقہ کی تعریف کریں۔
59)	There are how many end points in line segment and a ray.	قطعہ خط اور شعاع کے کتنے اختتامی نقاط ہوتے ہیں؟
60)	Define converse of Pythagoras's theorem?	عکس مسئلہ فیثا غورث بیان کریں۔
61)	What is meant by area of a shape?	کسی شکل کے رقبے سے کیا مراد ہے؟
62)	What is meant by altitude of a triangle and parallelogram?	مثلث اور متوازی الاضلاع کے ارتفاع سے کیا مراد ہے؟
63)	Explain circum-centre and in-centre of a triangle.	مثلث کے محصور اور محاصرہ مرکز کو بیان کریں۔
64)	What is meant by interior of a triangle and region of a rectangle?	مستطیلی علاقہ اور مثلث کے اندرونہ سے کیا مراد ہےَ
65)	Define angle bisector and line bisector.	زاویہ ناصف اور قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کریں۔
66)	What is meant by mid-point, also write formula?	درمیانی نقطہ کیا ہے؟ فارمولا لکھیں۔
67)	What is a triangle? Also differentiate between equilateral and scalene triangle.	مثلث کیا ہے؟ نیز متساوی الاضلاع اور مختلف الاضلاع مثلث میں فرق کریں۔

SHORT QUESTIONS

SET A (90-95%)

Exercise#1.1 (question#3 (most imp)

Exercise# 1.3 (Question# 3 (most imp)

Exercise#1.4(Question# 3 (most imp)

Exercise#1.5 (Question#1)

Exercise#2.3 (Question#3)

Exercise#2.5 (Question#3)

Exercise# 2.6 (Question# 2 (i,ii,iii)

Exercise#3.2 (Question#3,6)

Exercise# 3.3 (Question# 1)

Exercise# 4.1 (Question# 3,4)

Exercise# 4.2 (Question# 1)

Exercise# 4.4 (Question# 1)

Exercise# 5.1 (Question# 3,4)

Exercise # 5.3 (Question# 1)

Exercise # 6.1 (Question # 1,4)

Exercise# 6.3(Question# 1(i,ii,iii)

Exercise# 7.2 (Question# 2 (i,ii,iii,iv)

Exercise# 9.1 (Question# 1)

Exercise# 9.3 (Question# 1)

Exercise# 15 (Review) Question# 2
Exercise# 16 (Review) Question# 2

Exercise# 17.1 (Question# 1,2,3)

SET B (OPTIONAL)

Exercise#1.2 question# 5(A+D) ,Question# 6 (i)
Exercise# 1.3 (Question#2 (B,F) ,Question#6,7,8(i,iii,v)

Exercise#3.1 (Question# 1,2)

Exercise#4.3 (Question#2)

Exercise#5.4 (1,4,5,7)

Exercise#7.3 (Question#1 (ii,iv,v,vii,viii) Question# 3(iii,iv,vi,vii)

Exercise#8.1 (Question#3,4)

Exercise#9.2 (Question# 3,4,5,10)

Exercise# 17.1 (Question#1(iii,iv,v,vii) ,Question# 2(i,iii) ,Question#5 (i,iii)

LONG QUESTIONS (100% SURE)

Exercise # 1.6 (question#01 (all parts) + Related Example# 1 and 2

Exercise # 2.4 (question #2 + 3(i,ii)

EXERCISE# 2.6 (Question# 3,4,5,6,7)

Exercise# 3.4 (try to prepare complete exercise) + Related Example#1+2

Exercise# 4.2 (Question#3,4,5,6,7,8,10,11,12,13)+ Related Example#1,2,3

EXERCISE# 4.4(Question#3,4,5,6)

AMBITIOUS ACADEMY LAHORE

Exercise#5.2 + Related Examples

Exercise# 6.1 (Question3 5,6,7,8,9,10,11)

Exercise#6.2 (Question#2,5,6,8)

Exercise# 7.1 + Related Examples

Exercise#17.2 (Question#1 (ii,iii) ,Question#2(I,ii),
Question#3(ii),Question#4(ii,iii) +Related examples

Theorems

Chapter#12 (1,2,3,6)

CHAPTER#16 (3,4)

NOTE : Try to prepare complete theorems from chapter#12 OR 16